

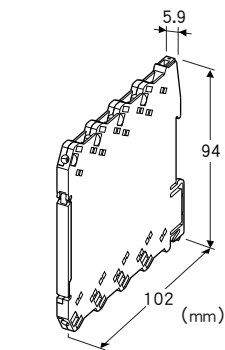
## 欧式端子连接型超薄形变换器 M6D 系列

### 配电器

(模拟量型、隔离)

主要的功能与特长

- 以直流信号为输入的宽度仅5.9mm的超薄形变换器
- 可安装在深度120mm的端子盘内
- 向2线制变送器提供电源, 将此传送信号转换成隔离的直流信号
- 可进行高密度安装
- 备有电源显示灯



机型: M6DDY - ① - R②

### 订货时的指定事项

- 机型代码: M6DDY - ① - R②
- ①、②在下列代码中选择。
- (例如: M6DDY - A - R/UL/Q)
- 特殊规格 (例如: /C01)

### 输入信号

◆电流输入

4 ~ 20mA DC (输入电阻 249.5Ω)

### ①输出信号

◆电流输出

A: 4 ~ 20mA DC (负载电阻 550Ω以下)

◆电压输出

4: 0 ~ 10V DC (负载电阻 10kΩ以上)

5: 0 ~ 5V DC (负载电阻 5000Ω以上)

6: 1 ~ 5V DC (负载电阻 5000Ω以上)

### 供电电源

◆直流电源

R: 24V DC (允许电压范围 24V±10%、纹波系数 10%p-p以下)

### ②附加代码 (可指定多项)

◆适用标准

未填写: 符合CE

/UL: 符合UL、CE

◆特殊规格

未填写: 无特殊规格

/Q: 特殊规格 (从特殊规格之项另请选择)

### 特殊规格

◆涂层 (详细内容请参照公司网页)

/C01: 硅涂层

/C02: 聚氨酯涂层

### 机器规格

连接方式

- 输入输出信号: 欧式端子连接 (紧固扭矩为0.3N·m)
- 供电电源: 欧式端子连接 (紧固扭矩为0.3N·m) 或由底座 (机型: M6DBS) 供电

适用电缆线: 0.2 ~ 2.5mm<sup>2</sup>、露线长度为8mm

机壳材质: 黑色耐燃性树脂

隔离: 输入 - 输出 - 电源间

零点调整范围: -2 ~ +2% (可从前面调整)

量程调整范围: 98 ~ 102% (可从前面调整)

电源显示灯: 绿色LED、电源供电时亮灯

### 使用2线制变送器时的电源规格

2线制变送器用电源电压范围 (③ - ④端子间):

24 ~ 30V DC (无负载时)

18V DC以上 (20mA DC负载时)

载流量: 22mA DC以下

■短路保护电路

极限电流: 45mA以下

允许短路时间: 无限

### 输入规格

■电流输入

输入电阻: 内置输入电阻器

### 设置规格

耗电量: 约1W (UL认证产品为1.1W)

使用温度范围: -20 ~ +55°C

使用湿度范围: 30 ~ 90%RH (无冷凝)

安装: 安装在底座 (机型: M6DBS) 上或DIN导轨安装

重量: 约60g

### 性能 (以相对于量程的百分比来表示)

标准精度: ±0.1%

温度系数: ±0.01%/°C

响应时间: 100ms以下 (0 → 90%)

电源电压变动的影响:  $\pm 0.1\%$ /允许电压范围

绝缘电阻: 100M $\Omega$ 以上/500V DC

隔离强度: 输入 - 输出 - 电源 - 地面间 2000V AC 1分钟

## 适用标准

EU指令:

电磁兼容指令 (EMC指令)

EMI EN 61000-6-4

EMS EN 61000-6-2

RoHS指令

认证:

UL/C-UL nonincendive Class I ,

Division 2 , Groups A , B , C and D

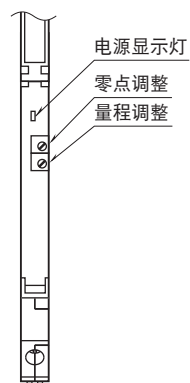
(ANSI/ISA-12.12.01 , CAN/CSA-C22.2 No.213)

符合UL/C-UL 通用安全要求

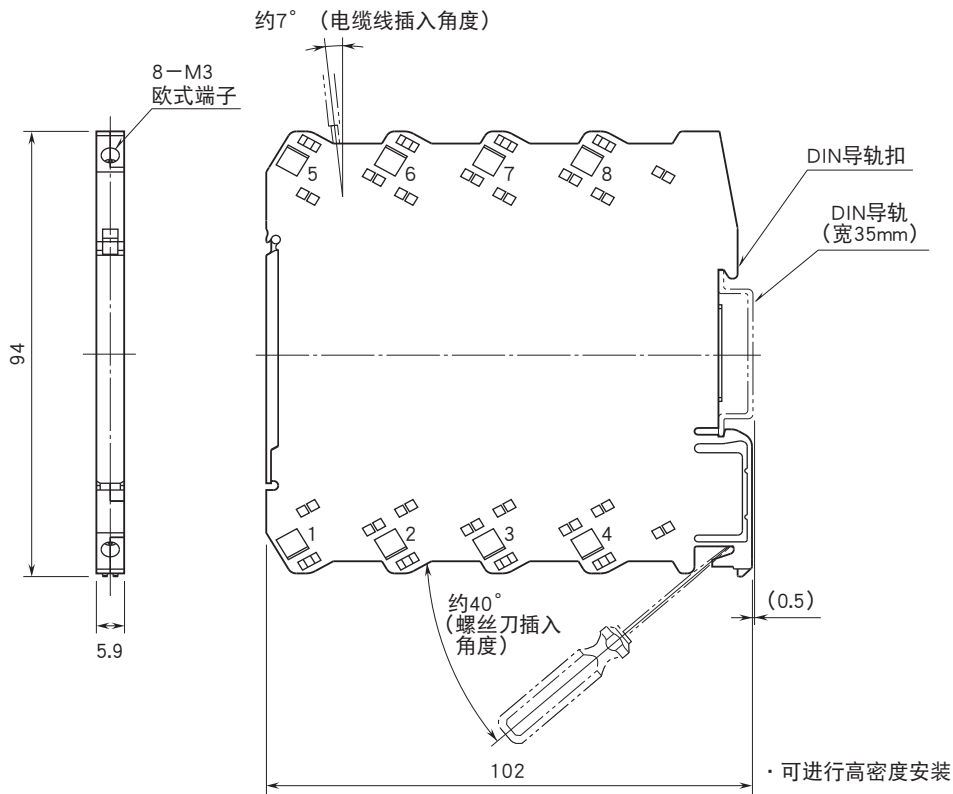
(UL 61010-1 , CAN/CSA-C22.2 No.61010-1)

## 面板图

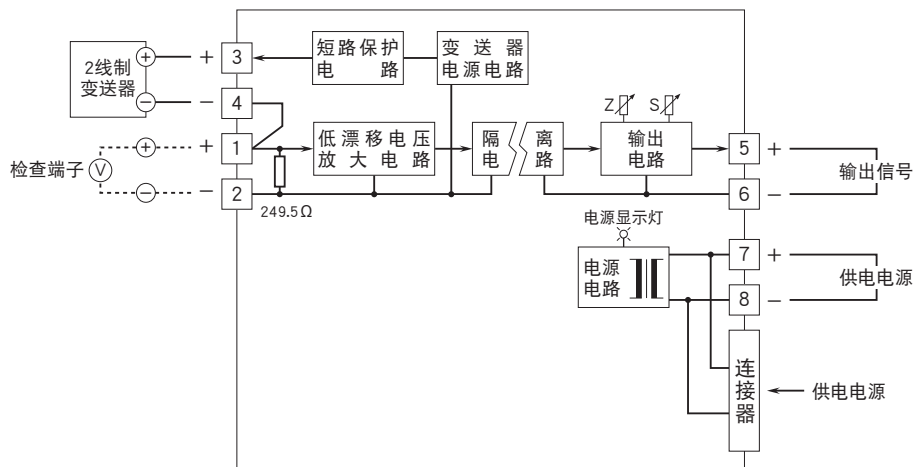
(打开前端面板盖时)



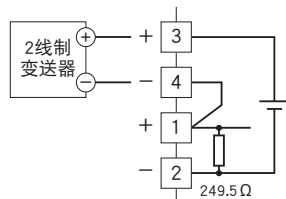
## 外形尺寸图 (单位: mm) · 端子编号图



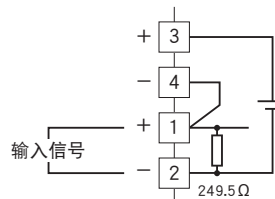
## 简易电路图 · 端子接线图



■ 作为配电器使用时



■ 作为隔离器使用时





会有无预先通知而修改记载内容的情况。